

海南植物志資料 (一)

MATERIALS FOR THE FLORA OF HAINAN (I)

陈焕镛等

(中国科学院华南植物研究所)

松科 PINACEAE

1. 油杉属 *Keteleeria* Carr

2. 海南油杉 新种

乔木,高30米,胸径60—100厘米;树皮淡灰色或褐色,粗糙,纵裂;小枝无毛,有光泽,叶脱落后留有圆形叶痕,一、二年生枝淡红褐色或红褐色,三、四年生枝呈灰褐色或灰色,有裂纹。叶螺旋状着生,线状披针形,两端渐窄,基部扭转列成两列,长6—14厘米,宽4.5—6毫米,笔直或微弯,先端钝,基部楔形,两面中脉隆起,上面光绿色,无气孔带,下面淡绿色,有2条气孔带;叶柄扁,长约5毫米,基端微膨大呈圆盘状;横切面上面至下面两端有一层连续排列的皮下层细胞,两端角部三层,下面中部一层,间或上面近中部有少数细胞,树脂管边生,形大。雌雄球花未见。球果圆柱形,长18厘米,径约9厘米;中部种鳞斜方状卵形,长约4厘米,宽2.5—3厘米,上部边缘微向外反曲,鳞背露出部分无毛或近无毛;苞鳞长约种鳞一半,中部较窄,上部近圆形,先端微三裂,中裂片明显,呈窄三角状刺尖,长约2.5毫米,侧裂片短或不明显,先端稍圆,边缘常有细缺齿;种子近三角状卵圆形,长约14毫米,径6—7毫米,种翅三角状半圆形,近中部宽,约10毫米,先端钝,连同种子长约3.5厘米,几与种鳞等长。

东方,石碌霸王岭,雅加大岭,乔木,高30米,胸径60厘米,树皮灰白色,不规则纵裂,球果长18厘米,径9厘米,1958年5月24日采,蒋英 17237 (模式——存中国科学院植物研究所标本室); 同地,霸王岭,已告岭,大乔木,生山顶密林中,高30米,胸径约100厘米,树皮褐色,叶上面深绿色,下面淡绿色,球果暗褐色,1958年1月16日采,梁宝汉 90169。

分布: 海南特有种。

本种的叶较宽长,线状披针形,两端渐窄,长达14厘米,是其他各种油杉从未具有的。树脂管大,球果粗长,种鳞宽大亦为其区别特征。

Keteleeria hainanensis Chun et Tsiang*, sp. nov.

Species insignis ex speciminibus parum completis et mancis fructus mortuos sejunctos gerentibus imperfecte nota, tamen ob folia usque ad 14 cm. longa 6 mm. lata lineari-lanceolata utrinque angustata apice obtusiuscula basi in petiolum brevem applanatum subito contracta, canales resiniferos marginales, insuper strobilos magnos cylindraceos, a ceteris speciebus adhuc cognitis diversissima.

* Chun Woon-Young et Tsiang Ying 陈焕镛和蒋英。

Arbor ingens saltem 30 m. alta, trunco 60—100 cm. diametro, cortice luteo-griseo vel griseo-brunneo irregulariter rumpente. Ramuli glabri, hornotini tenues subangulati rubro-brunnei nitidi foliorum delapsorum cicatricibus parvis rotundis notati, in secundum tertiumque annum brunnescentes, vetustiores cortice sordide fusco verruculoso. Folia spirallyter disposita contortim disticha, sed ea in apice ramulorum satis congesta antrorsum assurgentia, lineari-lanceolata, 6—14 cm. longa 4.5—6 mm. lata, alia stricta alia curvula falcatave, utrinque angustata apice ipso obtusiusculo, basi cuneata in petiolum brevem complanatum subito contracta, margine integra revoluta, utrinque costa media elevata, supra nitide viridia in sicco lutescentia, subtus pallidiora stomatum seriebus utrinsecus saepissime 16 (14—17) instructa, in sectione transversali canalibus resiniferis marginalibus; petioli supra basin circularem applanati circ. 5 mm. longi. Inflorescentiae utriusque sexes ignotae. Strobili delapsi marcescentes cylindracei, usque ad 18 cm. longi 9 cm. diametro; squamae e medio strobilorum rhombico-ovatae 4 cm. longae 2.5—3 cm. latae, margine superiore reflexae, parte detegente dorso glabratae; bracteae squamis triplo usque subduplo breviores nigrescentes spathulatae, apice subrotundae subtruncataeve margine anteriore eroso. Semina ala inclusa 3.5 cm. longa circ. 1 cm. lata.

In insula Hainan endemica.

Loc. lect.: Tungfang Hsien, in silvis densis summitatis montis, arbores 30 m. altae vel ultra, trunco 60—100 cm. diam; 24. V. 1957, Y. Tsiang 17237 (Typus, HP*); ibidem 16. I. 1958, P. H. Liang 90169.

罗汉松科 PODOCARPACEAE

3. 罗汉松属 *Podocarpus* L'Her

4. 罗汉松

Podocarpus macrophyllus (Thunb.) D. Don in Lamb. Descr. Pinus ed. 1, 2: 22. 1824; Pilger in Engler Pflanzenr. 18 Heft. 4(5): 79. 1903; Pflanzenfam. ed. 2, 13: 248. 1926; 陈嵘, 中国树木分类学 15 頁。1937。图 10; 郑万钧等, 中国树木学第一分册 269 頁。1961。图 125。

Taxus macrophylla Thunb. Fl. Jap. 276. 1784.

定安, 五指山, 1937 年, 陈念劬 44217。

分布: 长江流域以南各省区, 西至四川, 多栽培供观赏。海南分布新记录。

粗榧科 CEPHALOTAXACEAE

5. 粗榧属 *Cephalotaxus* Sieb. et Zucc.

6. 三尖杉

Cephalotaxus fortunei Hook. f. in Bot. Mag. 76: 1850. t. 4499; Dunn & Tutchet

* Herb. Inst. Bot. Acad. Sinicae Peking.

in Kew Bull. Misc. Inform. Add. ser. **10**: 256. 1912; 陈嵘, 中国树木分类学 11 頁; 郑万鈞等, 中国树木学第一分册 275 頁。1961。图 129 (1—2)。130。

无詳細地点, 1929 年。Fenzel & Yuen 49.

分布: 浙江、安徽南部、福建、江西、湖南、湖北、陕西南部、甘肃南部、四川、云南、贵州、广西及广东。海南分布新记录。

馬兜鈴科 ARISTOLOCHIACEAE

7. 馬兜鈴属 *Aristolochia* (Tournefort) Linn.

8. 海南馬兜鈴

Aristolochia hainanensis Merr. in Philip. Journ. Sci. **21**: 341. 1923, in Lingnan Sci. Journ. **5**: 70. 1927.

A. carinata Merr. et Chun in Sunyatsenia **2**: 219, Pl. 42. 1935.—syn. nov.

Wutsze Shan, 25—26 Oct. 1932, N. K. Chun & C. L. Tso 44161 (Typus), 44181; Tingan Hsien, 8 Nov. 1933, C. Wang 35221; Moshang Shan, 9 Jan. 1934, H. Y. Liang 64297, Peihai Hsien, 16 March 1936, S. K. Lau 25735; Poting Hsien, 18 Oct. 1936, S. K. Lau 28034, *ibid.*, 9 Jan. 1935, F. C. How 73585, 72941; Kingchou, Wutsze Shan, 28 Dec. 1936, L. Tang 426.

定安, 五指山, 1932 年 10 月 25—26 日, 陈念劬、左景烈 44161 (模式)、44181; 定安, 1933 年 12 月 8 日, 黃志 35221; 同地, 毛祥山, 1934 年 1 月 9 日, 梁向日 64297; 白沙, 1936 年 3 月 16 日, 刘心祈 25735; 保亭, 白馬岭, 1936 年 10 月 18 日, 刘心祈 28034; 同地, 兴隆, 1935 年 9 月 1 日, 侯寬昭 73585; 同地, 太平崗, 1935 年 6 月 1 日, 侯寬昭 72941; 琼州, 五指山, 1936 年 11 月 28 日, 邓良 426。

堇菜科 VIOLACEAE

9. 堇菜属 *Viola* Linn.

10. 云南堇菜

Viola yunnanensis W. Beck. et H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. **8**: 740. 1908.

Paoting hsien, Tiaolo Shan, 21 Dec. 1954, Tiaolo Exped. n. 3208; 2 Aug. 1952, S. H. Chun 7813.

保亭, 吊罗山, 1954 年 12 月 21 日, 吊罗山采集队 3208; 1952 年 8 月 2 日, 陈少卿 7813。

分布: 云南、四川。海南分布新记录。

河苔草科 PODOSTEMONACEAE

11. 飞瀑草属* *Cladopus* H. Möll.

12. 飞瀑草 (新拟)

Cladopus nymani H. Möll. in Ann. Jard. Bot. Btzg. **16**: 115. 1899; Steen. in Bull. Jard. Bot. Btzg. IV. **13**: 530. 1936.

保亭, 吊罗山, 三角山, 1954 年 12 月 12 日林英 15336。生于溪谷瀑布下面的石上。

* 新拟。

分布: 爪哇島、苏拉威西島。本属为我国分布新记录。

粟米草科 MOLLUGINACEAE

13. 粟米草属 *Mollugo* Linn.

14. 多稜粟米草 新种

一年生草本,直立或披散,高 10—30 厘米,无毛。叶纸质,基生叶莲座状,倒卵形或倒卵状匙形,长 1.5—2 厘米,茎生叶 3—7 枚,假輪生,或 2—3 枚生于节的一侧,倒披针形或线状倒披针形,长 1—2.5 厘米,宽 1.5—4 毫米,顶端短渐尖或钝,基部狭楔形,全缘;叶柄短或几无柄。花白色或绿白色,3—5 朵簇生于节的一侧或有时近腋生;花梗纤细,长 3—5 毫米;萼片 5 片,少有 4 片,长圆形或卵状长圆形,长 2.5—3 毫米,顶端尖,边膜质,复瓦状排列;花瓣无;雄蕊通常 3 枚,少有 2 枚,花丝基部稍扩大;子房上位,3 室,每室有胚珠多数,花柱 3 枚,分离,柱头稍头状。蒴果膜质,椭圆形或近球形,长 3—4 毫米,宽约 2.5 毫米,其果身的 $1/2$ — $3/4$ 为宿萼包围着,3 瓣裂;种子极细小,多数,肾形,褐红色,平滑,有光泽,由种脐起始,沿背部有 3—5 条具微齿的肋,肋间有细而密生的横向小肋,种阜微凸出,无附属体;种皮脆壳质。花果期:秋冬。

感恩,板桥村附近,1936 年 8 月 28 日,刘心祈 27786 (模式)。

广东: 阳江,織篴区附近,1956 年 6 月 8 日,黄志 41563;廉江,营仔村附近,1957 年 4 月 27 日,湛江植物调查队 03136;防城,北隆乡,天堂角村,1956 年 5 月 7 日,中国科学院广东合浦区植物调查队,2564;广州,康乐中山大学附近,1952 年 11 月 28 日,陈少卿 8109 (模式)。

本新种在外形上与簇花粟米草 *M. oppositifolia* Linn. 很相似,唯后者种子的种脐处有一白色线状伸长的附属体,种皮具多数颗粒状凸起,且宿萼稍长,完全包着蒴果。

侯宽昭等在广州植物志中记载簇花粟米草 *M. oppositifolia* Linn. 的种子时说“种子……,近肾形,平滑,脊有微稜 3—5 条”。在讨论又说“据 C. B. Clarke 在‘印度植物志’里记载:本种的种子有小瘤点,但陈少卿 8109 和海南岛:刘心祈 27786 二标本上的则平滑,这或为地理环境使然”。我们仔细检查了许多标本,清楚地看到了簇花粟米草的种子确有許多小瘤点,并在种脐处还有一条白色伸长成线状的附属体,而上面这个新种的种子是无小瘤点的,但有凸起的肋状条纹 3—5 条,种脐无附属体。因此,我们认为本新种具有的这些性状,绝非是地理环境上的差别,而实属是一新种。

此外,本新种有介于 *Glinus sensu stricto* 和 *Mollugo sensu stricto* 两属间的性状,从植物体的外形和花簇生来看,属于 *Glinus* 属的特性(参考 C. A. Backer 在 Fl. Malesiana 第四卷,267,1951 年),但种脐处无伸长的白色线状附属体,这又属于 *Mollugo* 属的特性。如此看来,本种兼有 *Glinus* 和 *Mollugo* 两属间的性状特征,故此我们认为 *Glinus* 属没有足够条件独立成属。其次,按照 Backer 在 Fl. Malesiana 中提出的主要分属依据:认为 *Mollugo* 属植物的种子无种阜,而 *Glinus* 属的则有种阜并且种阜有伸长成一线状附属体,然而,从本新种的有种阜无附属体这一性状来看,又与 Backer 的意见不符。因此,我们再次的检查了华南植物研究所所藏的海南和其他各省的粟米草 (*Mollugo pentaphylla* Linn.) 的标本,以及印度、菲律宾、马来半岛和苏门答腊等国外标本,发现该植物

的种子有极细小的种阜, 但无附属体, 这与 Backer 在 Fl. Malesiana 中記載該植物的情况恰恰相反。从而也就更进一步地証明了 Backer 所依据的种阜的有无而将 *Glinus* 和 *Mollugo* 两属截然分开, 是没有充分理由的, 而且是不符合事实的。

Mollugo costata Y. T. Chang et C. F. Wei*, sp. nov.

M. oppositifolia sensu F. C. How et al. 侯寬昭等, 广州植物志 (Fl. Canton) 130. 1956, pro parte, quoad specim. S. K. Lau 27786, S. H. Chun 8109, non Linn.

Species habitu *M. oppositifoliae* L., quae seminis strophiole appendicem albam linearem elongatam praedita, costa crebre granulata, calyce persistente longiusculo capsulam totam includente distat.

Herba annua erecta vel diffusa 10—30 cm. alta glabra. Folia chartacea, basalia rosulata, obovata vel obovato-spathulata 1.5—2 cm. longa, caulina 3—7 pseudovercillata vel 2—3 in lateribus nodorum aggregata, oblanceolata vel lineari-oblanceolata 1—2.5 cm. longa 1.5—4 mm. lata, apice breviter acuminata vel obtusa, basi angulata cuneata integra; petioli breves vel fere nulli. Flores albi vel viridulo-albi 3—5 ad nodos fasciculatim dispositi vel in axillis foliorum superiorem pauci; pedicelli graciles 3—5 mm. longi; sepala imbricata, 5 v. 4 oblonga vel ovato-oblonga, 2.5—3 mm. longa apice acuta margine membranacea; petala 0; stamina saepe 3 rarius 2, filamentis basi paulo inflatis; ovarium 3-loculare in quoque loculo pluri-ovulatum, stylo 3 liberi stigmatibus paulo capitato. Capsula elliptica vel subglobosa, 3—4 mm. longa, circ. 2.5 mm. crassa, 3-valvatim dehiscens, valvis membranaceis; calyx $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ partem capsulae amplexans persistens; semina minutissima numerosa reniformia rubro-brunnea laevia nitida, dorso 3—5-costata inter costas elevatas costulis densis transversis notata, strophiole leviter elevata sine appendice; testa crustacea.

Ganem, 28 VIII, 1936, S. K. Lau 27786.

Kwangtung: Yangkiang, 8 VI. 1956, C. Wang 41563; Lienkiang, 27 IV 1957, Zhankiang Exped. 03136; Fangcheng, 7 V 1956, Hepu Exped. 2564; Canton, 28 XI 1952, L. H. Chun 8109 (Typus, HC).

蓼科 POLYGONACEAE

15. 酸模属 *Rumex* Linn.

16. 綠萼酸模

Rumex wallichii Meissn. in DC. Prodr. 14: 48. 1875; L. Courchet in Lec. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 17, fig. 3. 1910.

海口附近, 1935年3月17日, 侯寬昭 71259.

分布: 印度和越南。海南分布新記錄。

* Chang Yong-Tian et Wei Chao-Fen 张永田和卫兆芬。

千屈菜科 LYTHRACEAE

17. 节节菜属 *Rotala* Linn.

18. 异叶节节菜

Rotala diversifolia Koehne in Engl. Bot. Jahrb. **41**: 77. 1807; Gagnep. in Lecomte Fl. Gén. Indo-Chine **2**: 974, Pl. 105. fig. 6—9. 1913.

保亭,通什河边,1955年11月,中德采集队 1855B。

分布: 泰国和越南。海南分布新记录。

瑞香科 THYMELAEACEAE

19. 瑞香属 *Daphne* Linn.

20. 腋生瑞香 (新拟)新组合 别名: 腋生萼花(中山大学学报)

Daphne axillaris (Merr. et Chun) Chun et C. F. Wei, comb. nov.

Wikstroemia axillaris Merr. et Chun in Sunyatsenia **5**: 139. 1940; S. L. Tsai in Journ. Sunyatsen Univ. (Nat. Sci.) 1956: No. **2**: 95.

保亭、乐东、崖县等地。多生于山地密林中;为海南特产。

根据本植物的花盘为环状,全缘;花序腋生及叶互生等特征与萼花属(*Wikstroemia*)的花盘为鳞片状,花序顶生和叶通常对生等性状有明显区别。故归并于瑞香属(*Daphne*)更为恰当。

秋海棠科 BEGONIACEAE

21. 秋海棠属 *Begonia* Linn.

22. 保亭秋海棠 (新拟)

Begonia augustinei Hemsl. in Gard. Chron. **2**: 286. 1900; Irmsch. Die Begoniaceen Chinas 548. 1939.

保亭,大吊罗山,平天岭,山谷河旁密林中,1952年2月7日,陈少卿 7794。

分布: 云南;海南分布新记录。

23. 台湾秋海棠 (新拟)

Begonia taiwaniana Hay. in Journ. Coll. Sci. Tokyo **30**. Art. **1**: 125. 1911; Hay. Ic. Pl. Formos. **2**: 45. 1912.

昌江,近七叉村崑高山,山坡林下,1926年,刘心祈 1928。

分布: 台湾;海南分布新记录。

山茶科 THEACEAE

24. 安納士木屬 *Anneslea* Wall.

25. 海南紅椗 新組合

小乔木,高至 20 米;树皮灰黑色;小枝粗壮,粗至 7 毫米,无毛。叶革质,下部的长圆形,长至 21 厘米,闊 5.5 厘米,頂端短渐尖,基部楔形,沿叶柄下延,叶緣全緣而微外卷,上面綠色,下面較淡,而有細腺点,中脉在上面下凹,在下面粗壮,側脉約 13 对,在上面微凸起,在下面不显著;叶柄粗壮,长至 2.5 厘米。花頂生成繖狀,深紅色,有长 2 厘米的花梗;萼片 5,不等长,闊卵圆形,长 5—7.5 毫米,闊 6—8.5 毫米;花瓣 5,基部連合成长 2.5 毫米的管,倒卵状长圆形,长 6—7.5 毫米,闊 3—4 毫米,基部几不收縮;雄蕊 38 个,花絲与附属物皆短;子房下位;花柱长 7.5 毫米,頂端三裂。果褐色,长 2—2.3 厘米,直径 1.5—2 厘米,有小突起;萼片不等长,直立,长 9—16 毫米,闊 10—12 毫米,种子长圆形,紅色。

同甲至文化市,生灌丛中,陈念劬与左景烈 43792 号(1932—1933),乔木,高 20 米,种子紅色;保亭,吊罗山,森林中,吊罗山采集队 2878,1954,乔木,高 10 米,花紅色;同地,省壁岭,森林中,海拔 2800 米,侯寬昭 72915 号(果标本) 1935 年 6 月 16 日;同地,吊罗山,吊罗山采集队 2331 号,1954 年,乔木,高 12 米;同甲至文化市,森林中,梁向日 64168 号,1934 年,乔木,高 12 米,萼片深紅色帶白色;同地,在水旁蔭蔽森林中,梁向日 64223 号,乔木,花深紅色,黃志 35183 号。

Kobusky 发表此种为普通的安納士木 *A. fragrans* Wall. 的一个新变种,指出它的小花与 *A. ternstroemioides* Gagnepain 亦即 *A. fragrans* Wall. var. *ternstroemioides* (Gagn.) Kobusky 的关系;但所謂的小花乃是未完全发育的幼花,吊罗山队采到的較后一种的大得多,而近似 *A. fragrans* 的花,此新种与后一种的区别在于具短梗的紅色花与花瓣在基管上不显著收縮,其較小的果具直立的苞片。

Kobusky 在发表此种(作为变种)时,引了上列的 5 号标本,我此处引用了吊罗山采集队 2878 号标本,因为其叶与花皆特大,据此号我作了新描述;另有吊罗山采集队 2321 号标本更近似 *A. ternstroemioides* Gagn. 因为它有小叶与小形未熟的花;但这可能是在同一地点,同一海拔高度此种的极端变异。

Anneslea hainanensis (Kob.)Hu*, comb. nov.

Anneslea fragrans Wall. var. *hainanensis* Kobusky in Jour. Arn. Arb. 33: 86, 1952.

Arbor usque ad 20 m. alta, cortice cinereo-nigrescente; ramuli robusti, ad 7 mm. crassi, glabri. Folia coriacea, ea in parte inferiore ramuli oblonga, usque ad 21 cm. longa, 5.5 cm. lata, breviter acuminata, basi cuneata et in petiolum decurrentia, margine integra leviter revoluta, glabra, supra viridia, subtus pallidiora minute punctata, costa supra impressa subtus robusta, nervis lateralibus circa 13-jugis, supra leviter elevatis subtus obscuris, petiolo robusto, circ. 3.5 cm. longo, glabro; ea in parte superiore ramuli obovato-oblonga, 6—7 cm. longa, 2.2—3.5 cm. lata, apiculata, petiolo 1.5—2.5 cm. longo. Flores terminales umbellati, intense rubri, pedicellis 2 cm. longis suffulti; sepalia 5, inae-

* Hu Hsen-Hsu 胡先驛。

qualia, late ovata, 5—7.5 mm. longa, 6—8.5 mm. lata; petala 5, basi in tubum 2.5 mm. longum coalita, obovato-oblonga, 6—7.5 mm. longa, 3—4 mm. lata, basi vix constricta; stamina 38, 8 mm. longa, filamentis et appendicibus brevibus; ovarium inferius; styli 7.5 mm. longi, apice breviter 3-lobati. Fructus brunnei, 2—2.3 cm. longi, 1.5—2 cm. crassi, verruculosi; sepala inaequalia, erecta, 9—10 mm. longa, 10—12 mm. lata. Semina oblonga, rubra.

Tungka to Wen-Hua, 1932—33, N. K. Chun & Tso, 43792; Boting, Tiaolo Shan, 1954, Tiaolo Shan Exped. 2878; *ibid.*, Sen-Bi-Ling, 16. Jun. 1936, F. C. How 72915; *ibid.*, Tiaolo Shan, 10, Nov. 1954, Tiaolo Shan Exped. 2321; Tung-ka to Wen-Hua, 1934, H. R. Liang 64168, 64223; *ibid.*, C. Wang 35186.

26. 茶属 *Camellia* L.

27. 黄花糙果油茶 新变种

与模式种不同处为花瓣黄色;雄蕊花丝有微毛。

保亭,吊罗山,东南坡,生于潮湿浓雾,终日不见日光的森林中,灌木,高3.5米,花黄色;海南东部采集队 904 号(模式)。

Camellia furfuracea var. *lutea*, Hu, var. nov.

A typo differt petalis luteis; filamentis minute pilosulis.

Boting Hsien, Tiaolo Shan, 13. Dec. 1954. *Eastern Hainan Exped.* 904 (Typus, HP).

席黎(J. R. Sealy)所著的“山茶属的修订”(A. Revision of the Genus *Camellia*)记载糙果山茶(*Camellia furfuracea* Merr.)分布于广东、海南、广西及越南;其花描述为白色,雄蕊花丝为无毛,手边有侯宽昭在1933年7月31日采于崖州的71125号标本上,有残余的花与幼果,其果外面为标准的糠枇状,但此保亭所采的标本却为黄色的花与有显著微细毛的花丝,足以分立为一新变种。

28. 连蕊茶属 *Theopsis* Nakai

29. 抱茎叶连蕊茶 新组合

Theopsis amplexifolia (Merr. et Chun) Hu, comb. nov.

Camellia amplexifolia Merr. et Chun in Sunyatsenia, 5: 129—130. 1940, fig. 13. 海南特有,生于森林中。

30. 尾叶连蕊茶 新组合

Theopsis caudata (Wall.) Hu, comb. nov.

Camellia caudata Wall. Cat. no. 978 (1829), et Pl. Asiat. Rar. 3: 36. 1832.

C. gracilis Hemsl. in Ann. Bot. 9: 146. 1895.

Camelliastrum caudatum Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 701. 1940.

C. gracile Nakai, 1. C.

分布: 海南、广东、广西、台湾。不丹,阿萨姆,越南也产之。

Distribution: Hainan, Kwangtung, Kwangsi, Taiwan; Vietnam, Bhutan, Assam.

我仍承认连蕊茶(*Theopsis* Nakai)这个属,因此,有以上几个新的组合。

金蓮木科 OCHNACEAE

31. 奧里木屬 *Ouratea* Aubl.

32. 裂瓣奧里木

Ouratea lobopetala Gagnep. in Humbert, Fl. Gén. Indo-Chine Suppl. 1: 671, Pl. 82. fig. 1—6. 1946.

東方, 1955 年 12 月, 海南植被普查工作隊 367; 樂東, 1936 年 7 月, 劉心祈 27429; 崖縣, 1933 年 7 月, 黃志 33331。

分布: 越南。海南分布新記錄。

桃金娘科 MYRTACEAE

33. 玫瑰木屬 *Rhodamnia* Jack

34. 玫瑰木 別名: 銀背三脉木、三脉木(海南)

Rhodamnia dumetorum (Poir.) Merr. et Perry in Journ. Arn. Arb. 19: 195. 1938.

Myrtus dumetorum Poir. Encycl. Suppl. 4: 52. 1816.

樂會, 石壁, 斜坡疏林, 1953 年 9 月 12 日, 鍾濟新 479、499; 瓊海, 犬咬豹熱帶植物園, 丘陵田野路旁灌叢, 1959 年 11 月 17 日中德採集隊 2139; 萬寧南部, 香車水庫附近, 1961 年 6 月 9 日, 鍾義 4266; 萬寧, 海南植物園, 陽處, 1961 年 8 月 28 日, 鍾義 4631。

分布: 越南。海南分布新記錄。

35. 蒲桃屬 *Syzygium* Gaertn.

36. 華南赤楠 (新擬)

Syzygium buxifolium Hook. et Arn. var. *austrosinense* Merr. et Perry in Journ. Arn. Arb. 19: 236. 1938.

保亭, 吊羅山, 新安村之北, 山坡密林, 1954 年 12 月 17 日, 吊羅山採集隊 2956; 保亭, 白馬嶺, 山腰密林中, 1936 年 10 月 24 日, 劉心祈 28084; 無地點, 林科所 2008; 東方, 尖峯嶺, 山頂疏林中, 1954 年 8 月 20 日, 李琮芳 39270; 感恩, 尖峯山近放牛坡, 山坡密林中, 劉心祈 5284。

分布: 台灣; 海南分布新記錄。

野牡丹科 MELASTOMATACEAE

37. 毛錦香屬 *Phyllagathis* Bl.

38. 毛錦香草 新組合

Phyllagathis melastomatoides (Merr. et Chun) Ko*, comb. nov.

Osbeckia melastomatoides Merr. et Chun Sunyatsenia 2: 293. 1935; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 6. 1944.

* Ko Wan-Chang 高蘊璋。

Mochang Ling, 21 Oct. 1932, N. K. Chun et C. L. Tso 44310 (Isotypus); Tingan Hsien, Mochang Ling, 20 Jan. 1934, H. Y. Liang 64810; *ibid.*, 27 Dec. 1933, C. Wang 35861; Yai Hsien, 16 Oct. 1933, C. Wang 34643; Paoting Wenfa Se 7 Jan. 1934, H. Y. Liang 64182.

定安,毛祥岭,1932年10月21日,陈念劬、左景烈 44310 (同模式标本);定安,毛祥岭,山谷,林中,果灰白色,1934年1月20日,梁向日 64810; 同地,1933年11月27日,黄志 35861; 崖县,贵开山,南淋,溪边,小灌木,花粉红色,1933年10月16日,黄志 34643; 保亭,铜甲往文化市,溪畔,潮湿岩石上,亚灌木,1934年1月7日,梁向日 64182。

39. 短柄毛锦春 新变种

Phyllagathis melastomatoides (Merr. et Chun) Ko var. *brevipes* Ko, var. nov.

Osbeckia melastomatoides sensu H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 6. 1944, non Merr. et Chun pro parte quoad specim. F. C. How 72029, C. Wang 35035.

Ramulis pilis patentibus dense hirsutis, praeterea capsularum pedicellis brevioribus, 4—10 mm. longis ceterum ut in typo speciei.

Lingshui Hsien, 15 Nov. 1933, C. Wang 35035 (Typus, HC); *ibid.*, 27 Nov. 1956, Oct.-Dec. 1956, L. Tang 2905, 3024; Chingchung Tsien, 27 Dec. 1956, L. Tang 3366; *ibid.*, 12 Oct. 1956, S. H. Chun 10628; Paoting Hsien, 21 Apr. 1935, F. C. How 72029; *ibid.*, 5 Feb. 1951, S. H. Chun 7751; *ibid.*, 5 Feb. 1952, S. H. Chun 7695; *ibid.*, 8 Nov. 1954, Hainan Exped. 891; *ibid.*, 3 Nov. 1954, Tiaolo Exped. 3066.

本变种与原种的模式不同为果柄比较短,长不超过10毫米;小枝和叶柄被长而粗的刚毛。

陵水,牛牯岭,溪边,小灌木,花红色,果桔白色,1933年11月15日,黄志 35035 (模式);同地,南桥,济中乡,双溪榭,水旁,花淡红色,1956年11月6日,邓良 3024、2905;琼中县,乘坡,长田乡,大从山,水旁,灌木,直立,高1米,花红色,1956年11月27日,邓良 3366;同地,营根,流水山,水旁岩石上,亚灌木,高1米,1956年10月13日,陈少卿 10628;保亭,太平岗,什密村,林谷中近水处,灌木,花桃红色,1935年4月21日,侯宽昭 72029;同地,溪仔村前,山谷,河旁,密林中,灌木,直立,花紫红色,1951年2月5日,陈少卿 7751、7695;同地吊罗山,白水岭,山谷,亚灌木,高1米,1954年12月3日,吊罗山采集队 3066。

40. 卷花丹属 *Scorpiothysrus* Li

41. 黄毛卷花丹

Scorpiothysrus xanthostictus (Merr. et Chun) Li in Journ. Arn. Arb. 25: 34. 1944.

Phyllagathis xanthostictus Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 148. 1940.

Kwangtung: Fangcheng Hsien, Shih-wan-ta Shan, 18 Jul. 1937, H. Y. Liang 69765.

Distribution: Hainan. New to Kwangtung.

广东: 防城,十万大山,1937年7月18日,梁向日 69765。

分布: 海南。广东分布新记录。

椴树科 TILIACEAE

42. 黄麻属 *Corchorus* L.

43. 长蒴黄麻

Corchorus olitorius Linn. Sp. Pl. 529. 1753; Gagnep. in Lec. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 557. 1911.

感恩, 1936年9月18日, 刘心祈 27907; 东方, 1956年11月17日, 陈少卿 11201。生于草地、溪边或田埂等湿润地方。

分布: 云南、广东和广西, 江苏、福建、安徽、江西、四川、湖南亦有栽培。原产印度。海南分布新记录。

杜英科 ELAEOCARPACEAE

44. 猴欢喜属 *Sloanea* Linn.

45. 疏脉猴欢喜 (新种)

乔木, 高9米; 新生枝圆柱状, 柔弱, 有纵条纹和散生的皮孔, 无毛, 灰褐色, 老枝有皱纹, 黑灰色。叶近革质, 椭圆形或长圆形, 长8—12厘米, 宽4—5厘米, 全缘, 先端渐尖, 基部钝或近急尖, 干后上面灰绿色或黄褐色, 背面灰黄色, 除中脉基部凸起和上部平坦外, 侧脉及网脉均明显, 侧脉每边4—5条, 由中脉上以阔角度伸出, 在近边处多少向内弯而彼此连结; 叶柄长1.2—4.5厘米。花通常8—15朵聚生于小枝顶端, 开放时直径1.5—1.8厘米, 花柄长约3厘米, 粗壮, 密被短绒毛; 萼革质, 两面均被短绒毛, 裂片4, 近椭圆形, 先端圆, 不等大, 其中2片长约10毫米, 宽约6毫米, 其他二片稍小而狭; 花瓣白色, 与萼片几等长, 阔椭圆形, 先端喙状, 两面均被微柔毛; 雄蕊70—80枚, 比花冠略短, 花丝极短, 肉质, 花药长圆状椭圆形, 长3.5—4毫米, 密被微柔毛, 先端具极短的小尖头。子房卵形, 顶端渐尖, 密被黄色短绒毛。蒴果球状椭圆形, 干后红黄色, 4—5瓣裂; 果瓣长4厘米, 厚8毫米, 里面紫色, 外面被长刺, 刺长1.2—1.5厘米, 纤细, 直立, 基部不加粗或稍加粗, 宿存; 种子黑褐色, 狭椭圆形, 长约10毫米, 直径4毫米, 先端急尖, 仅基部围以假种皮; 果柄粗3毫米, 长约5.5毫米, 被微柔毛。

东方, 尖峰岭, 密林中, 乔木, 高15米, 1954年8月11日, 林业厅 2015; 同地, 密林中, 乔木, 高15米, 花白色, 1954年8月12日, 林业厅 2042 (模式); 同地, 林业厅 50252, 90549, 张冰明、陈汝爱 7712; 崖县, 苗村岭, 杂木林中, 乔木, 高12米, 1933年9月, 黄志 34388; 同地, 小抱扛, 郁闭林中, 乔木, 高10米, 1932年8月4日, 梁向日 66277; 昌感, 春白岭, 杂木林中, 乔木, 高12米, 1933年10月6日, 梁向日 63413; 同甲至文化市, 荫蔽密林中, 乔木, 高12米, 1934年1月7日, 梁向日 64118; 保亭, 太平岗林中, 乔木, 高14米, 1935年6月12日, 侯宽昭 72877; 同地, 兴隆, 椰命田, 林中, 乔木, 高15米, 1935年7月21日, 侯宽昭 73272; 同地, 侯宽昭 73685。

本种与 *S. sign* K. Schum. 的区别在于后者的叶基部急尖, 侧脉每边7—8条。

Gagnepain 曾经用法文描述过本种 (文献见上), 但没有用拉丁文正式发表, 亦未指定模式标本, 不合国际命名法规 (1961) 第36条及第7条的规定。兹特予以补拉丁文发表。

Sloanea oligophlebia Chun et Ting*, sp. nov.

S. oligophlebia Merr. et Chun, nom. in herb.

* Ting Kwang-Chi 丁广奇。

S. oligophlebia Merr. et Chun ex Gagnep. in Humbert, Fl. gen. Indo-Chine Suppl. 1: 473. 1945. nom. seminudum.

S. sigun sensu Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 121. 1940, non K. Schum.

Arbor 9 m. alta. Ramuli teretes tenues longitudinaliter striati disperse lenticellati glaberrimi fusco-grisei, annotini rugulosi atrogrisei. Folia 8—12 cm. longa 4—5 cm. lata subcoriacea integerrima glaberrima elliptica vel oblonga acuminata basi obtusa vel subacuta rarissime cuneata, supra in sicco viridulo-grisea v. flavido-brunnescentia perspicue nervata, subtus flavido-grisea costa nervisque elevatis; nervi laterales 4—5 e costa sub angulo acuto egressi curvati procul a margine conjuncti cum venulis arcuatis anastomosantes; petioli 1.2—4.5 cm. longi. Flores 8—15 ad apicem ramulorum conferti sub anthesi 1.5—1.8 diametro, pedicello circ. 3 cm. longo crasso dense tomentello; calyx coreaceus extus intusque dense tomentellus, 4-lobatus, lobis disparibus, duobus majoribus circ. 10 mm. longis 6 mm. latis, late ellipticis apice rotundis, duobus paulum brevioribus angustioribusque apice obtusis; petala alba sepalis subaequilonga latiora quam longiora apice irregulariter lobata, lobis integris vel inaequaliter lobulatis, ubique tenuissime puberula; stamina circ. 70—80 petalis paulo breviora, filamentum brevissimum carnosum, antheris oblongo-ellipsoideis circ. 3.5—4 mm. longis dense puberulis in apiculum subulatum attenuatis; ovarium anguste ovoideum cum toro dense tomentellum sursum in stylum subglabratum abiens. Capsula globoso-ellipsoidea densiuscule echinata, in sicco rubro-flavida, 4—5 valvatim dehiscens; valvae 4 cm. longae circ. 8 mm. crassae intus purpurascens dorso aciculis 12—15 mm. longis tenuibus laxis, rectis basi haud vel plus minusve incrassatis persistentibus armatae; semina atrobrunnea anguste ellipsoidea circ. 8 mm. longa 4 mm. diametro, apice acuta basi arillo carnosum circumdata; pedicellus tempore fructu 3 mm. crassus circ. 5—5.5 cm. longus puberulus striatus.

Yai-Chow, C. Wang 34388; Chang-Gan, H. Y. Liang 63413, 64118; Poting, F. C. How 72877, 73272, 73685; Tungfang, Forest Depart. Kwangtung 2015, 2042 (Typus, HC), 50252, 90546, Y. A. Chen et B. M. Chang 7712.

梧桐科 STERCULIACEAE

46. 梧桐属 *Firmiana* Marsili

47. 美丽梧桐 新种

落叶大乔木, 高 18 米, 胸高直径 2% 米; 树皮灰白色或褐黑色, 嫩枝干时紫色, 几无毛; 冬芽卵形, 被白色星状短柔毛。叶异型, 浅绿色, 薄纸质, 卵圆形或卵形, 掌状 3—5 裂或全缘, 长 7—23 厘米, 宽 7—19 厘米, 先端尾状渐尖, 基部截形至心形, 仅在主脉的基部略被稀疏的褐色星状茸毛; 中间的裂片长达 14 厘米, 两侧的裂片长达 9 厘米; 主脉 5 条, 叶脉在两面凸出; 叶柄长 6—17 厘米; 无毛。花在叶前开放, 为总状花序或圆锥花序, 长 8—14 厘米, 密被棕红色星状茸毛; 花柄长 3—4 毫米, 被茸毛; 萼管状, 长 16 毫米, 宽 8 毫米, 5 裂, 外面密被棕红色星状茸毛, 在内面的基部被白色绒毛, 裂片三角形, 先端尖, 长 3

毫米;雄花的雄蕊柄纤细,长 2.4 厘米,略被星状茸毛,花药 15—25 枚羣集于雄蕊柄的頂端成头状并围住退化的雌蕊;退化雌蕊细小,有 5 枚近于分离的心皮。果实未見。

陵水,七指山岭下,大梅,稠密的混交林中,1932 年 5 月 1 日,梁向日 61719;崖县,力材,林中,1933 年 4 月 25 日,侯寬昭 70591 (模式);万宁,东山岭,疏林沙土上,花棕紅色,1961 年 4 月 27 日,陈少卿 17917。

本种 E. D. Merrill 在 Lingnan Sci. Journ. 13 (1): 63. 1934. 定名为 *Firmiana colorata* (Roxb.) R. Br., Kostermans 則认为它可能是 *Firmiana hainanensis* Kostermans (Reinwardtia 4: 308. 1957.), 但本种的叶异型,先端为尾状渐尖,基部截头状至心形,和萼較短等特征,均与 *F. colorata* 有别,至于本种的叶为 3—5 裂而非全緣,花棕紅色而非黃白色,則与 *F. hainanensis* 有更大的区别。

***Firmiana pulcherrima* Hsue*, sp. nov.**

F. colorata sensu Merr. in Lingnan Sci. Journ. 13: 63. 1934, quoad specim. cit. Liang 61719, non R. Br.

Species foliis heteromorphis, apice caudato-acuminatis basi truncatis vel cordatis, calyce brevi insignis; a *Firmiana hainanensi* Kostermans in Reinwardtia 4: 308. 1957 foliis 3—5 lobatis nec integris, floribus rubro-brunneis nec flavido-albis distat.

Arbor magna ad 18 m. alta decidua, 2.8 m. diametro, cortice albo-griseo vel atro-brunneo. Ramuli tarde glabrescentes juveniles in sicco purpurascens; gemmae hieme ovoideae, stellato-pubescentes. Folia heteromorpha viridula, tenuiter chartacea, ovato-orbicularia vel ovata, palmatim 3—5-lobata vel integra, 7—23 cm. longa 7—19 cm. lata, apice caudato-acuminata basi truncata vel cordata, praeter costae mediae partem basalem brunneam stellato-tomentosam glabra, lobis mediis circ. 14 cm. longis, lateralibus circ. 9 cm. longis, costis 5, utrinque prominulis; petioli 6—17 cm. longi, glabri. Inflorescentia, floribus praecocis, racemosa vel paniculata multiflora, 8—14 cm. longa ut pedicellus dense ferrugineo-stellato-tomentosa; pedicelli 3—4 mm. longi; calyx tubularis 16 mm. longus, 8 mm. latus, extus dense ferrugineo-stellato-tomentosus, intus ad basim albido-villosus, 5-lobatus, lobis 3 mm. longis triangularibus, acutis. Flores masculi: androphorum tenue, 2.4 cm. longum, sparse stellato-tomentosum; antherae 15—25, capitatum aggregatae pistillum sterile minutum e carpellis juvenilibus 5 fere liberis compositum circumdatae. Fructus ignotus.

Seven-Finger Mountain, in silvis mixtis, 1. IV. 1932, H. Y. Liang 61719; Ngai Hsien, 25, IV. 1933, F. C. How 70591 (Typus, HC); Wan-Ning Hsien, fl. brunneo-rubris, 27, IV. 1961, S. H. Chun 17917.

48. 梭罗树属 *Reevesia* Lindl.

49. 保亭梭罗树 新种

乔木,高 10 米;小枝粗壮,圓筒形,灰白色,几无毛。叶革質,倒披針形,长 7—20 厘米,寬 2—6 厘米,先端鈍,基部短尖,两面均无毛;叶柄长 1.5—3 厘米,无毛。花未見。蒴

* Hsue Hsiang-How 徐祥浩。

果短长圆梨形,先端截形,长3厘米,直径2.8厘米,5室,有5稜,密被淡黄色星状茸毛;种子每室有2个,連翅长2厘米,翅膜质,矩圆形,先端钝,长约1.5厘米,褐色。

保亭,吊罗山,黄家岭,山坡森林中,果绿色,1954年12月1日,吊罗山采集队 2864 (模式)。

本种与 *Reevesia longipetiolata* Merr. et Chun 及 *Reevesia lancifolia* Li 均相类似,但本种的叶为倒披针形,长达20厘米,与前二种有显著的区别。

***Reevesia botingensis* Hsue, sp. nov.**

Similis *R. longipetiolatae* Merr. et Chun et *R. lancifoliae* Li sed foliis oblanceolatis usque ad 20 cm. longis differt.

Arbor 10 m. alta; ramuli teretes grisei glabrescentes. Folia coriacea, oblanceolata, 7—20 cm. longa 2—6 cm. lata, obtusa basi acuta, utrinque glabra; petioli 1.5—3 cm. longi, glabri. Flores ignoti. Capsula oblongo-pyriformis, 3 cm. longa 2.8 cm. diametro, apice truncata, 5-angulata, dense flavido-tomentosa, 5-locularis; semina in quoque loculo dua, alata, ala membranacea oblonga obtusa brunnea circ. 1—5 cm. lata inclusa, 2.5 cm. longa.

Paoting Hsien, Tiaolo Shan, 1. XII. 1954, Tiaolo Exped. 2864 (Typus, HC).

50. 瑤山梭罗树 新种

乔木,高16米,胸高直径达1米,树皮灰色或灰褐色,具纵裂纹,嫩枝圆筒形,几无毛。叶纸质,椭圆形、长圆形至长圆状卵形,长8—13.5厘米,宽4—7厘米,先端短尖,基部钝形、浑圆或似心形,上面沿主脉和侧脉被淡黄褐色星状茸毛,背面密被灰白色星状茸毛并在叶脉上被淡黄褐色星状茸毛;叶柄长2—5厘米,密被淡黄色星状茸毛。圆锥花序顶生,长约6厘米,密被淡黄褐色星状茸毛,多花;花苞圆球形,直径约1.5毫米,密被淡黄褐色茸毛。蒴果倒卵形,5室,具5稜,直径约1.5厘米,密被淡黄褐色茸毛;种子每室1—2个,連翅长1.2厘米,翅膜质,淡褐色,卵形,先端钝,长约9毫米。

广西:象县,上古陈,五指山,1936年6月18日黄志 39426;象县,瑤山,古陈,1936年10月12日黄志 40049 (模式);龙津,板闭屯,山坡疏林中,果灰青色,1956年10月3日李治基 3324;贺县,螺石乡,山谷溪旁,1956年6月22日,余树棠等 500142。

广东:乐昌,1929年5月26日,左景烈 20764;乐昌,瑤山,1929年6月8日,左景烈 21018。

本种与 *Reevesia pubescens* Mast. 较相似,但叶较薄,叶背带灰白色,果实较小,均为相异之点。

***Reevesia glaucophylla* Hsue, sp. nov.**

Species *R. pubescenti* Mast. proxima sed foliis tenuioribus subtus glaucis cinereo-albidis, fructibus minoribus.

Arbor 16 m. alta, 1 m. in diam., cortice griseo vel griseo-brunneo longitudinaliter fisso, partibus juvenilibus indumento stellato-tomentoso flavo-brunneo vestitis. Ramuli teretes tarde glabrescentes. Folia chartacea elliptica oblonga vel oblongo-ovata, 8—13.5 cm. longa 4—7 cm. lata, apice acuta basi obtusa rotunda vel subcordata, supra subtusque in costa media nervisque principalibus plus minus dense flavo-brunneo-tomentosa; petioli 2—5 cm. longi indumento diutius persistente. Paniculae terminales circ. 6.5 cm. longae, dense tomentosae, alabastris inapertis globosis circ. 1.5 mm. diam. Capsulae

ovoideae, circ. 1 cm. latae, 5-angulares, 5-loculares, extus dense tomentosae; semina 1—2 in quoque loculo ala 9 mm. longa inclusa 1.2 cm. longa; ala membranacea, brunnea ovata obtusa.

Kwangsi: Hsiang Hsien, Kuchen, 18. Jun. 1936, C. Wang 39426; ibidem, 12. Oct. 1936, C. Wang 40049 (Typus, HC); Lungchin Hsien, 3. Oct. 1956, C. C. Lee 3324; Ho Hsien, 22. Jun. 1956.

Kwangtung: Lochang, 26. Maj. 1929, C. L. Tso 20764; ibidem, 8. Jun. 1929, C. L. Tso 21018.

51. 薄叶梭罗树 新种

乔木或灌木, 幼枝圓筒形, 密被淡褐色星状茸毛。叶长圓状椭圆形或卵形, 膜質, 长 8.5—16 厘米, 寬 4—7 厘米, 先端漸尖, 基部渾圓或鈍形, 上面沿主脉及側脉被稀疏的淡褐色星状茸毛, 背面密被淡褐色星状茸毛; 叶柄长 3.5—5 厘米, 密被淡褐色茸毛。圓錐花序頂生, 长 4 厘米, 被淡褐色茸毛; 花柄长 3—4 毫米, 被茸毛; 小苞片狭綫形, 长 2.5 毫米; 萼鐘状, 3—5 裂, 长 7 毫米, 密被星状茸毛, 裂片三角形, 先端尖, 长约 2 毫米; 花瓣 5 枚, 倒披針形或匙形, 长 1 厘米, 寬 2—3 毫米, 外面被毛, 先端渾圓, 基部收縮成瓣柄, 中部 2 裂形成 2 耳状突起; 雄蕊柄长 11 毫米, 无毛; 花药 15 个羣集于雄蕊柄頂端成头状并包围着雌蕊; 子房卵圓形, 直径約 1 毫米, 密被茸毛; 花柱与柱头均不明显。果实未見。

广西: 罗香, 1931 年 5 月 12 日, 辛树熾 20245 (模式)。

本种的叶膜質, 嫩枝密被淡褐色星状茸毛以及花瓣中部有 2 耳状突起等特性, 易与其他种区别。

Reevesia membranacea Hsue, sp. nov.

Arbor vel frutex, ramulis juvenilibus dense stellato-tomentosis. Folia oblongo-elliptica vel ovata, membranacea, 8.5—16 cm. longa, apice acuminata, basi rotunda vel obtusa, supra in costa nervisque sparse, subtus dense brunneo-stellato-tomentosa; petiolus 3.5—5 cm. longus ut folia indutus. Panícula terminalis 4 cm. longa, ubique brunneo-tomentosa; pedicelli 3—4 mm. longi; bracteolae lineares 2.5 mm. longae; calyx campanulatus, 7 mm. longus, 3—5-lobatus, lobis triangularibus acutis, circ. 2 mm. longis; petala 5, oblanceolata vel spathulata, 1 cm. longa, 2—3 mm. lata, extus tomentosa, apex rotunda, e medio biauriculata, deorsum in unguiculum angustata; androphorum 11 mm. longum glabrum; antherae 15 capitatum aggregatae; ovarium ovoideum circ. 1 mm. diam., dense tomentosum, stigmatate subsessili indistincto.

Kwangsi: Lohsiang, 12. Maj. 1931. S. S. Sin 20245 (Typus, HC).

52. 小叶梭罗树 新种

乔木或灌木, 嫩枝无毛。叶薄革質, 椭圆形或卵形, 长 2.5—5 厘米, 寬 1.5—2.5 厘米, 先端短尖或漸尖, 基部渾圓或略呈心形, 两面均无毛; 叶柄长 7 毫米, 柔弱, 无毛或近于无毛。花序頂生, 为繖房状圓錐花序, 长 4 厘米; 萼管状, 向下漸狭如漏斗状, 长 6 毫米, 3 裂稀 4 裂, 外面密被淡黄色星状茸毛, 裂片三角形, 先端鈍, 长约 2 毫米; 花瓣 5 枚, 綫形或长圓状綫形, 先端鈍, 长 11 毫米, 寬約 2 毫米, 向基部漸狭形成长約 4 毫米的瓣柄; 雄蕊柄长約 2 厘米, 无毛, 先端 5 裂; 花药 15 个, 羣集于雄蕊柄的頂端并围绕雌蕊; 子房 5 室, 被星状茸毛; 胚珠每室 2 个; 花柱很短, 柱头不明显。果实未見。

越南: 无详细的采集地点。曾怀德 29754 (模式)。

本种与 *Reevesia thyrsioidea* Lindl. 较相似, 但花、叶均较小, 在有些特征上本种似与 *R. formosana* Sprague 相近, 但后者的嫩枝密被淡黄色星状茸毛而本种的嫩枝无毛亦可资区别。

Reevesia parvifolia Hsue, sp. nov.

Species *R. thyrsioideae* Lindl. et *R. formosanae* Sprague similis, a prima foliis floribusque minoribus, a secunda ramulis glabris diversa.

Arbor vel frutex, ramulis glabris. Folia tenuiter coriacea elliptica vel ovata, 2.5—5 cm. longa, 1.5—2.5 cm. lata, apice acuta vel acuminata, basi rotunda vel cordatula, utrinque glabra; petiolus 7 mm. longus gracilis glaber vel glabrescens. Inflorescentia terminalis corymboso-paniculata, circ. 4 cm. longa; calyx tubulari-infundibuliformis, 6 mm. longus, 3-rarius 4-lobatus, extus dense flavo-stellato-tomentosus, lobis triangularibus ovatis obtusis, 2 mm. longis; petala 5, linearia vel linerai-oblonga, obtusa, 11 mm. longa 2 mm. lata, deorsum in unguiculum 4 mm. longum attenuata; androphorum circ. 2 cm. longum glabrum, apex 5-lobatum; antherae circ. 15, capitatae; ovarium 5-loculare, extus stellato-tomentosum, ovulis 2 pro loculo; stylus brevissimus, stigmatibus indistincto. Fructus ignotus.

Vietnam: sine loco exacto, W. T. Tsang 29754 (Typus, HC).

53. 上思梭罗树 新种

乔木, 高 7 米; 小枝粗壮, 略被茸毛。叶革质, 椭圆形, 长 8—10.5 厘米, 宽 3.5—5 厘米, 先端短尖, 基部短尖或钝形, 两面均无毛; 侧脉约 6 对; 叶柄长 1.5—3 厘米, 几无毛。花序为顶生圆锥花序, 多花, 长 12 厘米, 被茸毛。花甚香, 萼管状, 向基部渐狭为漏斗状, 长 7 毫米, 有 5 裂, 密被星状茸毛, 裂片三角状卵形, 先端短尖, 长 1 毫米; 花瓣 5 枚, 白色, 匙形, 略为增厚, 先端钝, 长 1 厘米, 宽 2 毫米, 被稀疏的茸毛; 雄蕊柄长 2—2.3 厘米, 无毛, 先端 5 裂; 花药 15 个, 羣集于雄蕊柄顶端成头状并包围着雌蕊; 子房卵形, 直径 1 毫米, 5 室, 具 5 稜, 被茸毛; 花柱不明显; 柱头很短。果实未见。

广西: 上思东南部, 十万大山近瑶山村的干燥的岩石裂隙中, 乔木, 花白色, 曾怀德 22370 (模式)。

本种的花排成密集的圆锥花序, 花瓣较厚并被茸毛, 易与其他种区别。

Reevesia shangszeensis Hsue, sp. nov.

Species inflorescentia paniculata petalis leviter incrassatis extus tomentosis satis distincta.

Arbor 7 m. alta, ramulis robustis parce tomentosis. Folia coriacea elliptica 8—10.5 cm. longa, 3.5—5 cm. lata, apice acuta, basi acuta vel obtusa, utrinque glabra; nervi laterales utrinsecus saepe 6; petiolus 1.5—3 cm. longus, glabrescens. Inflorescentia terminalis paniculata multiflora, 12 cm. longa, tomentosa; flores fragrantis; calyx tubulosus deorsum angustatus, 7 mm. longus, extus tomentosus, 5-lobatus, lobis triangulari-ovatis 1 mm. longis; petala 5, spathulata alba, leviter incrassata, obtusa, 1 cm. longa 2 mm. lata, extus sparse tomentosa; androphorum 2—2.3 cm. longum, glabrum, apice 5-fidum; antherae 15, aggregatae; ovarium 5-angulare, 5-loculare tomentosum; stigma sessile

minutum. Fructus ignotus.

Kwangsai: Shiwanta Shan, prope pagum Iu Shan, fls. albis, fragrantibus, 1932? W. T. Tsang 22370 (Typus, HC).

錦葵科 MALVACEAE

54. 木槿屬 *Hibiscus* Linn.

55. 草槿 (新拟)

Hibiscus lobatus O. Ktze. Rev. Gén. Pl. 3: 19. 1898; Craib. in Fl. Siam. Enum. 1: 158. 1925; Gagnep. in Humbert, Fl. Gén. Indo-Chine Suppl. 1: 374. 1945.

H. solandra L'Hérit. Stirp. Nov. 1: 103, t. 49. 1784; Hook. f. Fl. Brit. 1: 336. 1875.

Solandra lobata Murr. in Comm. Goett. 6: 20, t. 1. 1785.

东方, 广坝, 重合岭, 1956年11月18日, 陈少卿 11258。

分布: 热带亚洲和东非。海南分布新记录。

本植物在海南为山地稍湿润的疏林中散生的小草本。

大戟科 EUPHORBIACEAE

56. 铁苋菜属 *Acalypha* Linn.

57. 铁苋菜

Acalypha australis Linn. Sp. Pl. 1004. 1753; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 85 (IV. 147. XVI): 35. 1924.

临高、澄迈交界, 白石山, 1928年6月15日, 曾怀德 709。

分布: 我国南北各地均有。日本、朝鲜、越南及菲律宾。海南分布新记录。

58. 核果木属 *Drypetes* Vahl

59. 密花核果木 (新拟)

Drypetes congestiflora Chun et T. Chen, nom. nov.

D. confertiflora Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 259. 1935, non Pax et Hoffm.

乐东, 番阳洞, 北坑, 刘心祈 26854, 26872; 乐东, 报恩村, 刘心祈 27096; 崖县, 南山岭, 左景烈、陈念劬 44764。

分布: 海南特产。

60. 大戟属 *Euphorbia* Linn.

61. 林氏大戟 新种

矮小的多年生草本, 高10厘米。根圆柱状, 直径1.3厘米, 长达30厘米, 垂直生长; 有多数极短的茎, 长出多数密集的枝, 枝与分枝纤细, 光滑无毛。叶全部对生, 线形, 长6—12毫米, 宽1—2毫米, 两面光滑无毛, 全缘, 顶端钝或急尖, 有短尖头, 基部钝或圆, 有

长 1 毫米的短叶柄;中脉在上面下陷,在下面高起;托叶卵状披针形,长 2 毫米,顶端急尖,边缘刚毛状撕裂。杯状聚伞花序单生于叶腋,花序梗长 1.5 毫米,光滑无毛,有一对生的三角状披针形的苞叶。总苞钟状或半球形,长 1.5 毫米,宽 2 毫米,两面光滑无毛,顶端有不规则 5 齿裂,裂片三角状卵形,顶端急尖或芒状急尖,边缘撕裂;腺体 4 枚,扁盘状,椭圆形或稍肾形,肉质,边缘全缘,附属体白色,椭圆形或近肾形,肉质,长 1.3 毫米,宽 0.7—0.8 毫米,全缘;雄蕊 15,苞片膜质,披针形,中部以下合生,上部长流苏状撕裂;花柱 3,基部稍合生,中部以上二裂。蒴果卵状三棱形,长 2.5 毫米,光滑,无毛;种子不规则长圆状四棱形,每面有 4—5 个横沟。花果期 9 月。

万宁,兴隆,海南工作站 105 (模式), 1961 年 9 月 29 日。

Euphorbia lingiana Shih*, sp. nov.

Sect. *Anisophyllum* DC.

A proxima *E. atoto* foliis linearibus parvis 6—12 mm. longis, 1—2 mm. latis; bracteolis infra medium connatis, apice longissime fimbriato-lacinatis; seminibus irregulariter oblongo-tetragonis transverse 4—5 sulcatis facie differt.

Herba perennis humilis 10 cm. alta, radice tereti verticali 1.3 cm. diametro 30 cm. longa, caulibus brevissimis teretibus numerosis, ramis ramulisque tenuibus numerosis confertis, glabris. Folia omnia opposita, linearia 6—12 mm. longa, 1—2 mm. lata, utrinque glabra, margine integerrima apice obtusa vel acuta breviter mucronulata, basi obtusa vel rotundata, petiolis brevissimis 1 mm. longis, costa media supra impressa subtus elevata; stipulis membranaceis ovato-lanceolatis 2 mm. longis, margine setoso-lacinatis apice acuminatis. Cyathia axillaria solitaria breviter pedicellata, pedicellis 1.5 mm. longis glabris bracteolis triangulari-lanceolatis binis eas aequantibus suffultis. Involucrum campanulatum vel hemisphaericum 1.5 mm. longum 2 mm. latum, intus et extus glabrum irregulariter 5-fidum, lobis triangulari-ovatis, apice acutis vel aristato-acutis, margine lacinatis, glandulis 4, compresso-discoideis subreniformibus vel ellipsoideis carnosus, margine integris; appendices albae subreniformes vel ellipticae, 1.3 mm. longae, 0.7—0.8 mm. latae, margine integrae. Stamina 15; bracteolae membranaceae lanceolatae infra medium connatae, apice longissime fimbriato-lacinatae; stylis 3, basi obscure connatis, supra medium 2-partitis. Capsulae 3-loculares trigono-ovoideae glabrae, 2.5 mm. longae. Semen irregulariter oblongo-tetragonum transverse 4—5 sulcatum, 1.5 mm. longum.

Wanning Hsien, Hsing-lung, 29 Sept. 1961, Hainan Station 105 (Typus, HC).

62. 风轮桐属** *Symphyllia* Baill.

63. 风轮桐 (新拟)

Symphyllia silhetiana Baill. Etud. Gen. Euphorb. 474. 1858; Muell.-Agr. in DC. Prodr. 15 (2): 764. 1866; Pax in Engl. Pflanzenreich 44 (IV. 147. II): 16. 1910.

* Shin Chu 石鐫。

** 属种的名称均为新拟。

Adenochlaena silhetiana Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 418. 1887.

Epiprinus hainanensis Croiz. in Journ. arm, arb. 21: 504. 1940—Syn. nov.

Croizat (1940) 曾將劉心祈 3291、梁向日 65325 和侯寬昭 70700 等 3 号标本置于 *Epiprinus* 属中发表一新种: *E. hainanensis*, 他在发表該新种时沒有提及 *Symphyllia*, 而却和亲緣关系比較疏远的 *Mallotus*, *Cleidon* 以及 *Macaranga* 等属相比較, 說明它們之間的不同。后来(1942)当他知道我国云南也有 *Symphyllia silhetiana* Baill. 分布时, 他又說該种也許是它的一个变种, 但沒有提出它們之間的异同来討論, 并且把 *Symphyllia* 和 *Epiprinus* 合并为一属, 而完全忽略了 Pax et Hoffm. (1931) 等作为亚族 (*Epipriniae*) 的特征, 即 *Epiprinus* 属的雌花花萼外尚有与其同数的苞片組成的外萼。

最近, 我們通过检查了 *E. hainanensis* 的模式标本及 Croizat 曾經提到过的云南标本 (王启无 77905) 后, 认为这些标本都毫无疑问地应为 *Symphyllia silhetiana*, 至于将 *Symphyllia* 和 *Epiprinus* 这二属合并显然亦不太妥当。

因为二者除了正如 Croizat 研究了此二属的模式种后所指出的不同之点而外, 即 1. 雄蕊的数目在 *S. silhetiana* 不超过 4—5, 在 *E. malayana* 为 8—10; 2. *S. silhetiana* 的萼片在花后不增大, 而 *E. malayana* 的萼片在花后显著增大, 还有 *Epiprinus* 應該具外萼这一性状是不应忽視的, 因为这一性状在 Muell.-Arg. 和 Pax et Hoffm 等人的专著中是作为亚族的特征来提的。此外在亲緣上 *Symphyllia* 显然与 *Adenochlaena*, *Cephalomappa* 等属比較相近, 如果 *Symphyllia* 可以和 *Epiprinus* 合并, 那么 *Adenochlaena* 等属又應該如何处理呢? 因此我們在考虑了上述的情况后, 认为 *Symphyllia* 还是和 *Epiprinus* 分开比較好。

崖县, 侯寬昭 70700; 黄志 34951、33108; 乐东, 刘心祈 27091、27515; 昌江, 刘心祈 3291; 感恩, 梁向日 63309、65143。

云南: 王启无 77905。

64. 三宝木属 *Trigonostemon* Bl.

65. 剑叶三宝木 (新拟) 新組合

补充說明:

总状花序腋生, 短, 长不超过 3 厘米, 微被硬毛, 具雌花及雄花。雄花: 苞片披針形, 长 2—3 毫米, 外面被硬毛; 花梗长 4—8 毫米; 萼片椭圆形, 长约 1.2 毫米, 被硬毛; 花瓣离生, 干后黄色, 无毛, 倒披針形, 长约 4 毫米; 花盘具 5 个腺体; 雄蕊 3, 花絲几全部合生, 花药上部叉开, 貼生于肥厚的药隔上, 药隔稍突出于药室之上。雌花: 苞片披針形, 长约 5 毫米, 被硬毛; 花梗长约 6 毫米, 稍粗壮; 萼片长椭圆状卵形, 外面被硬毛; 花瓣已脱落; 花盘具 5 个腺体; 子房球形, 无毛; 花柱 3, 短, 柱头呈头状而微凹。

崖县, 南淋岭, 密林中, 1933 年 9 月, 黄志 34005; 崖县, 罗蓬, 林中, 1933 年 7 月, 侯寬昭 70962; 陵水, 砧板岭, 1934 年 1 月, 黄志 36745。

本种原为 Croizat 氏作为克来当属 (*Cleidion* Bl.) 的 1 个新种发表的, 但当时他未見到本种的花, 这次我們观察了与模式标本同产地的侯寬昭 70962 的有花标本, 及 3 张等模式标本 (Syntypus) 的复份 (黄志 34005, 36745), 发现它的花具花瓣及花盘, 雄蕊 3 枚合生

成柱,花药 2 室,这些特性与三宝木属的植物相同,而与克来当属的花无花瓣及花盘,雄蕊多数,花药 4 室等性状显然不同,因此本种应归属于三宝木属更合适些。

Trigonostemon xyphophyllorides (Croiz.) L. K. Dai et T. L. Wu*, comb. nov.

Cleidion xyphophyllorides Croiz. in Journ. Arn. Arb. 21: 503. 1940.

Descriptio addenda:

Inflorescentiae racemosae axillares breves vix 3 cm. longae sparsissime hirsutae, flores masculos femineosque gerentes. Flores masculi: bractae lanceolatae 2—3 mm. longae extus hirsutae; pedicelli 4—8 mm. longi; sepala elliptica circ. 1.2 mm. longa hirsuta; petala libera in sicco flavida oblanceolata circ. 4 mm. longa glabra; discus glandulis 5 praeditus; stamina 3, filamentis totis fere connatis, antheris apice divergentibus, connectivo illas leviter superante satis incrassato. Flores feminei: bractae lanceolatae circ. 5 mm. longae hirsutae; pedicelli circ. 6 mm. longi robustiusculi; sepala elliptico-ovata extus hirsuta; petala deciderunt; discus 5-glandulosus praeditus; ovarium globosum glabrum; styli 3 breves stigmatibus capitato leviter concavo.

Ngai Hsien, C. Wang 34005; ibid., F. C. How 70962; Ling-Shui, C. Wang 36745.

(待續)

* Dai Lun-Kai et Wu Tê-Lin 戴伦凯、吴德邻。